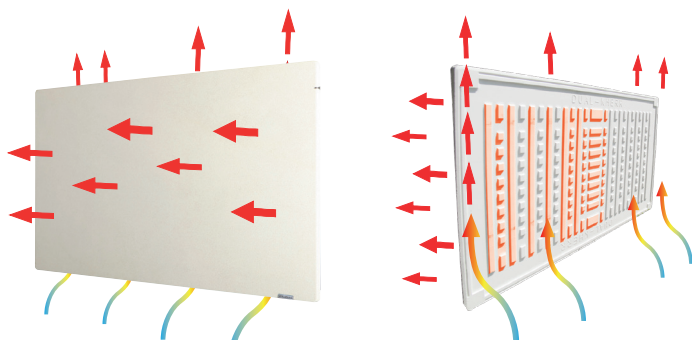


DUAL-KHERR

É o núcleo da tecnologia Climastar para melhorar a eficiência e reduzir o consumo.

É o material patenteado que se encontra nos painéis frontais da maioria dos nossos produtos. É composto de silício e alumínio. O silício é um material que pela sua composição, tem uma grande capacidade de absorção de calor, enquanto o alumínio é um dos elementos de maior condutibilidade de calor que existem.

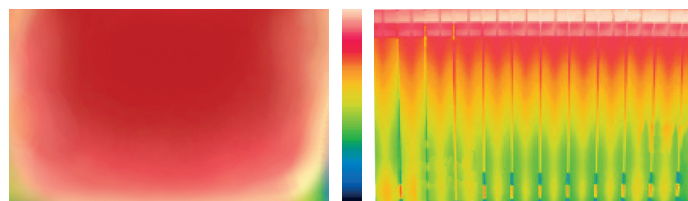
Com **DUAL-KHERR** garantimos a melhor transferência de calor a qualquer divisão e garantimos esse calor durante mais tempo. Reduzem-se as diferenças de temperatura entre a zona superior e a zona inferior da casa e consequentemente reduzimos o consumo de energia.



A parte frontal do painel, aumenta a transferência de calor durante mais tempo, devido à sua capacidade de armazenamento de calor (inércia).

Na parte posterior do painel, pode observar-se uma câmara "duplo núcleo" de condução que otimiza o processo de convecção, melhorando a distribuição de ar quente através do painel.

Este desenho de "duplo núcleo" incrementa a absorção de calor que depois se transmite à parte frontal.



A temperatura do painel frontal é homogênea (imagem esq.).

A transferência de calor para a habitação é efetuada de uma forma muito uniforme, a radiação é contínua. Outro tipo de aquecedores, não oferecem uma temperatura de superfície tão homogênea (imagem dir.).

A tecnologia

DUAL-KHERR

Durante o seu processo de produção, os primeiros materiais seguem um processo de refinação, originado micro partículas que se colocam em moldes e são submetidos a uma pressão de 2000 Tn (em peças de 100x50cm).

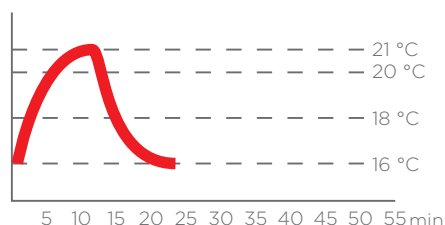
Depois passam por um processo de calor a 1200°C durante várias horas, ficando a peça num estado semi líquido. Assim, esta peça fica totalmente estável, homogênea e alcança a sua máxima densidade, devido à contração que sofre durante o processo de calor.



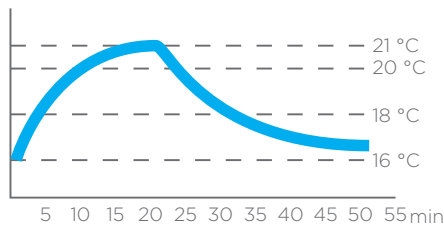
DUAL-KHERR significa Poupança de Energia

A tecnologia **DUAL-KHERR** permite aos nossos equipamentos aumentarem a temperatura ambiente muito mais rapidamente e manter esse calor durante muito mais tempo que qualquer outro tipo de aquecimento.

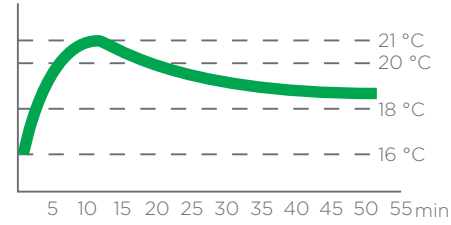
Nas mesmas condições de dimensão e tipo de divisão, potência do radiador...é assim que atuam os diferentes tipos de aquecimento existentes no mercado:



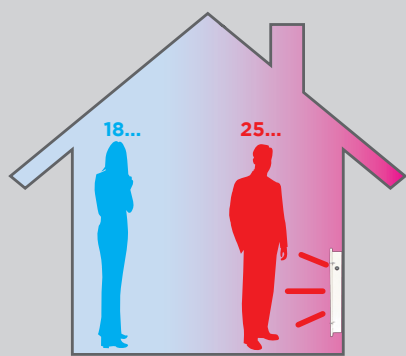
Um aquecedor por convecção standard, aquece a casa muito rapidamente mas a temperatura também desce muito rapidamente uma vez desligado.



Um radiador de fluido mantém o calor na habitação durante mais tempo mas também demora mais tempo a aquecer a divisão.

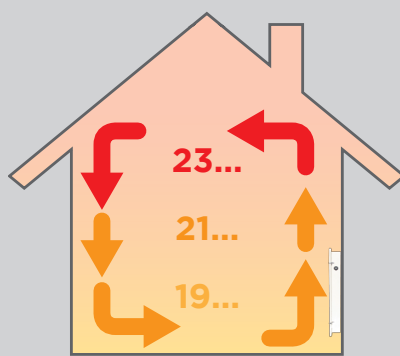


Os equipamentos de inércia da Climastar, aquecem a divisão muito rapidamente. A tecnologia Dual-Kherr incorporada, mantém a temperatura da divisão durante muito mais tempo.



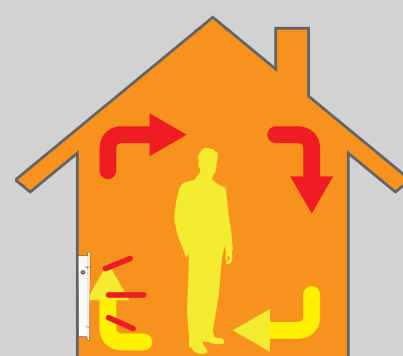
1 - Radiador

Aqui é mostrada uma vivenda onde o calor se transmite principalmente por radiação. Será necessário muito mais tempo ou muita potência para alcançar uma temperatura confortável.



2 - Convetor

Aqui a temperatura entre a parte alta e baixa da vivenda será diferente, pelo que será necessário sobreaquecer essa parte alta para alcançar uma temperatura confortável.



3 - Dual-Kherr

Nesta vivenda o calor é transmitido por convecção e radiação de forma alternada.

A tecnologia de acumulação de calor **DUAL-KHERR** minimiza a estratificação da temperatura, evitando o sobreaquecimento na parte alta da vivenda, reduzindo consequentemente, o consumo de energia.